

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
RIWAYAT HIDUP	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
E. Kerangka Pemikiran.....	5
F. Hipotesis	7
II. TINJAUAN PUSTAKA	8
A. Tanaman Cabai Merah (<i>Capsicum annum</i> L.).....	8
B. Hama Tanaman Cabai.....	9
1. Ulat Grayak (<i>Spodoptera litura</i> F.).....	9
2. Kutu Kebul (<i>Bemisia tabaci</i> Genn.).....	10
3. Kutu Daun Persik (<i>Myzus persicae</i> Sulz.).....	12
4. Hama <i>Thrips</i> sp	14
5. Lalat Buah (<i>Bactrocera dorsalis</i> Hendel.)	16
C. Pestisida Nabati	17
1. Biji Sirsak (<i>Annona muricata</i> L.).....	18
2. Biji Bengkuang (<i>Pachyrhizus erosus</i> L.)	20
III. METODOLOGI PENELITIAN	23
A. Tempat dan Waktu Penelitian	23

B. Bahan dan Alat	23
C. Metode Penelitian.....	23
D. Pelaksanaan Penelitian	24
E. Parameter Pengamatan	26
1. Populasi Hama.....	26
2. Analisis Kerusakan Tanaman.....	27
3. Hasil Tanaman Cabai	28
F. Analisis Data	28
IV. HASIL DAN ANALISIS HASIL.....	29
A. Populasi Hama Tanaman Cabai	29
1. Populasi Kutu Kebul (<i>Bemisia tabaci</i> Genn.).....	29
2. Populasi Kutu Daun Persik (<i>Myzus persicae</i> Sulz.).....	31
3. Populasi <i>Thrips</i> sp	33
4. Populasi Lalat Buah (<i>Bactrocera dorsalis</i> Hendel.)	35
5. Populasi Larva Lalat Buah (<i>Bactrocera dorsalis</i> Hendel.).....	37
B. Intensitas Kerusakan Tanaman.....	38
1. Intensitas Kerusakan Daun (%).....	38
2. Intensitas Kerusakan Buah (%).....	38
C. Hasil Tanaman Cabai	39
1. Bobot Buah.....	39
2. Jumlah Buah.....	41
V. PEMBAHASAN	43
A. Populasi Hama Tanaman Cabai	43
B. Intensitas Kerusakan Tanaman.....	46
C. Hasil Tanaman Cabai	48
VI. PENUTUP	50
A. Kesimpulan	50
B. Saran.....	50

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Rerata populasi kutu kebul (<i>Bemisia tabaci</i> Genn.) (ekor/perangkap)	30
Tabel 2. Rerata populasi kutu daun (<i>Myzuz persicae</i> Sulz.) (ekor/tanaman) ..	32
Tabel 3. Rerata populasi <i>Thrips</i> sp (ekor/perangkap)	34
Tabel 4. Rerata populasi lalat buah dewasa (<i>Bactrocera dorsalis</i> Hendel.) (ekor/perangkap)	36
Tabel 5. Rerata populasi larva lalat buah (<i>Bactrocera dorsalis</i> Hendel.) (ekor/tanaman)	37
Tabel 6. Intensitas kerusakan daun (%)	38
Tabel 7. Intensitas kerusakan buah (%)	39
Tabel 8. Rerata bobot buah per tanaman (g)	40
Tabel 9. Rerata jumlah buah per tanaman (buah)	41
Tabel 10. Data sidik ragam populasi hama kutu kebul 2 mst	60
Tabel 11. Data sidik ragam populasi hama kutu kebul 4 mst	60
Tabel 12. Data sidik ragam populasi hama kutu kebul 6 mst	60
Tabel 13. Data sidik ragam populasi hama kutu kebul 8 mst	60
Tabel 14. Data sidik ragam populasi hama kutu kebul 10 mst	61
Tabel 15. Data sidik ragam populasi hama kutu kebul 12 mst	61
Tabel 16. Data sidik ragam populasi hama kutu daun 2 mst	62
Tabel 17. Data sidik ragam populasi hama kutu daun 4 mst	62
Tabel 18. Data sidik ragam populasi hama kutu daun 6 mst	62
Tabel 19. Data sidik ragam populasi hama kutu daun 8 mst	62
Tabel 20. Data sidik ragam populasi hama kutu daun 10 mst	63
Tabel 21. Data sidik ragam populasi hama kutu daun 12 mst	63
Tabel 22. Data sidik ragam populasi hama <i>Thrips</i> sp 2 mst	64
Tabel 23. Data sidik ragam populasi hama <i>Thrips</i> sp 4 mst	64
Tabel 24. Data sidik ragam populasi hama <i>Thrips</i> sp 6 mst	64
Tabel 25. Data sidik ragam populasi hama <i>Thrips</i> sp 8 mst	64
Tabel 26. Data sidik ragam populasi hama <i>Thrips</i> sp 10 mst	65

Tabel 27. Data sidik ragam populasi hama <i>Thrips</i> sp 12 mst	65
Tabel 28. Data sidik ragam populasi hama lalat buah dewasa 6 mst	66
Tabel 29. Data sidik ragam populasi hama lalat buah dewasa 8 mst	66
Tabel 30. Data sidik ragam populasi hama lalat buah dewasa 10 mst	66
Tabel 31. Data sidik ragam populasi hama lalat buah dewasa 12 mst	66
Tabel 32. Data sidik ragam populasi larva lalat buah 8 mst	67
Tabel 33. Data sidik ragam populasi larva lalat buah 10 mst	67
Tabel 34. Data sidik ragam populasi larva lalat buah 12 mst	67
Tabel 35. Data sidik ragam intensitas kerusakan daun	68
Tabel 36. Data sidik ragam intensitas kerusakan buah	68
Tabel 37. Data sidik ragam bobot buah tanaman cabai 84 hst	69
Tabel 38. Data sidik ragam bobot buah tanaman cabai 98 hst.....	69
Tabel 39. Data sidik ragam jumlah buah tanaman cabai 84 hst	69
Tabel 40. Data sidik ragam jumlah buah tanaman cabai 98 hst.....	69

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Ulat Grayak	10
Gambar 2. Nimfa kutu kebul (A); Imago kutu kebul (B)	12
Gambar 3. Imago kutu daun	14
Gambar 4. Nimfa <i>Thrips</i> sp (A); Imago <i>Thrips</i> sp (B)	16
Gambar 5. Imago lalat buah	17
Gambar 6. Populasi kutu kebul (<i>Bemisia tabaci</i> Genn.) (ekor/perangkap)	31
Gambar 7. Populasi kutu daun (<i>Myzuz persicae</i> Sulz.) (ekor/tanaman)	33
Gambar 8. Populasi <i>Thrips</i> sp (ekor/perangkap)	35
Gambar 9. Benih varietas Kiyo	73
Gambar 10. Lahan penelitian	73
Gambar 11. Biji Bengkuang	73
Gambar 12. Biji sirsak	73
Gambar 13. Ekstrak pestisida nabati	74
Gambar 14. Penanaman	74
Gambar 15. Pencampuran ekstrak dengan air	74
Gambar 16. Aplikasi pestisida	74
Gambar 17. Pengamatan populasi kutu kebul	75
Gambar 18. Pengamatan populasi kutu daun	75
Gambar 19. Pengamatan populasi <i>Thrips</i> sp	75
Gambar 20. Pengamatan populasi lalat buah dewasa	75
Gambar 21. Pengamatan populasi larva lalat buah	76
Gambar 22. Intensitas kerusakan daun	76
Gambar 23. Intensitas kerusakan buah	76
Gambar 24. Panen	76
Gambar 25. Bobot dan jumlah buah	77
Gambar 26. Sampel tanaman perlakuan profenofos	77
Gambar 27. Sampel tanaman perlakuan ekstrak biji sirsak	77
Gambar 28. Sampel tanaman perlakuan ekstrak biji bengkuang	77